

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK 1059547, modello GRSE18S-P2338, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio a sbarramento (through-beam), in cui un emettitore e un ricevitore lavorano insieme per rilevare la presenza o l'assenza di oggetti interrompendo il fascio luminoso tra i due.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento nominale è di 10 metri, con una distanza massima di rilevamento fino a 15 metri.

Sorgente Luminosa

Utilizza una luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 650 nm, generata da un LED PinPoint.

Dimensioni del Punto Luminoso

Il diametro del punto luminoso è di 250 mm a una distanza di 10 metri.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta è inferiore a 500 μ s, consentendo un rilevamento rapido degli oggetti.

Frequenza di Commutazione

La frequenza di commutazione è di 1000 Hz, adatta per applicazioni ad alta velocità.

Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione continua (DC) compresa tra 10 V e 30 V.

Uscita di Commutazione

Dispone di un'uscita PNP con una corrente massima di uscita di 100 mA.

Tipo di Commutazione

Opera in modalità di commutazione "light on".

Collegamento Elettrico

È dotato di un connettore M12 a 3 poli per una connessione elettrica sicura e affidabile.

Materiale del Corpo

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS, mentre la superficie ottica è in plastica PMMA.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 18 mm x 18 mm x 38,1 mm, con un diametro del sensore di 18 mm.

Grado di Protezione

Ha un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

Temperatura di Funzionamento

Il sensore è progettato per funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C.

Applicazioni Tipiche

Questo sensore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizioni.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con dadi di fissaggio (4 pezzi) per un'installazione semplice e sicura.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.